## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

## (43) 国際公開日 2005 年7 月21 日 (21.07.2005)

PCT

## (10) 国際公開番号 WO 2005/066560 A1

(51) 国際特許分類?:

F25D 19/00, F25B 1/00, 39/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000321

(22) 国際出願日:

2005年1月6日(06.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

JP

(30) 優先権データ:

特願2004-002732

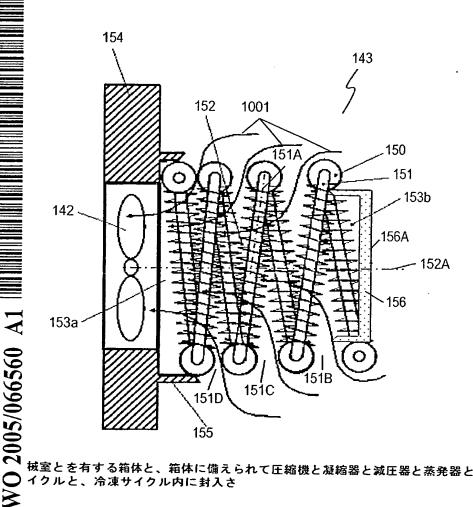
2004年1月8日 (08.01.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 杉本 修平 (SUG-IMOTO, Shuhei). 斉藤 哲哉 (SAITOU, Tetsuya). 城野 章宏 (SHIRONO, Akihiro).
- (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外(IWAHASHI, Fumio et al.); 〒 5718501 大阪府門真市大字門真1006番地松下電 器産業株式会社内 Osaka (JP).

/続葉有)

(54) Title: REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷蔵庫



(57) Abstract: A refrigerator has a box body having a cooling room and a machine room, a refrigeration cycle provided in the box body and having a compressor, a condenser, a pressure reducer, and an evaporator to form a refrigerant flow path, a refrigerant sealed in the refrigeration cycle and flowing in the refrigerant flow path, and a blower for forcibly cooling the condenser. The condenser is received in the machine room. The condenser has a pipe and fins provided on the pipe. The pipe is formed in a spiral shape with gaps so as to form a substantially tubular inner space having a first opening and an opening on the opposite side of the first opening. The blower is opposite the first opening, and airflow resistance between the second opening and the inner space is higher than airflow resistance between the gaps and the inner space. The machine room of the refrigerator is small, and the refrigerator has high heat radiation capability and consumes less electric power. Further, refrigerant leakage caused by bending, breakage, etc. of a pipe of the condenser can be prevented.

(57) 要約: 冷蔵庫は、冷却室と機 **械室とを有する箱体と、箱体に備えられて圧縮機と凝縮器と減圧器と蒸発器とを有して冷媒流路を形成して冷凍サ** 

イクルと、冷凍サイクル内に封入さ

/続葉有/

- BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

  添付公開書類:

  国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BEST ANGULADER GUPY